

- 1 4 - AMINO BENZOIC ACID
- 2 ENZYME S ADLN PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
- 3 AMMONIUM SULFATE

KIC  
FF 92/01  
Rah  
P

**SKRIPSI**

**RAHMAWATI**

**PERCOBAAN ISOLASI PABA-GLUKOSILTRANSFERASE  
DARI KULTUR SUSPENSI SEL *Solanum mammosum* L.  
DENGAN FRAKSINASI AMONIUM SULFAT :  
STUDI OPTIMASI FRAKSI, OPTIMASI USIA KULTUR, INDUKSI SEL  
KULTUR DENGAN PABA, DAN UJI GLUKOSIDASE**



**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

**PERCOBAAN ISOLASI PABA-GLUKOSILTRANSFERASE  
DARI KULTUR SUSPENSI SEL *Solanum mammosum* L.  
DENGAN FRAKSINASI AMONIUM SULFAT :  
STUDI OPTIMASI FRAKSI, OPTIMASI USIA KULTUR, INDUKSI SEL  
KULTUR DENGAN PABA, DAN UJI GLUKOSIDASE**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains ( Ssi )

Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Surabaya

2001

Oleh :

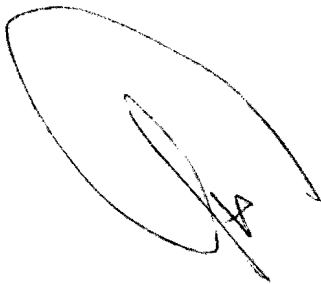
**RAHMAWATI**

**059711880**

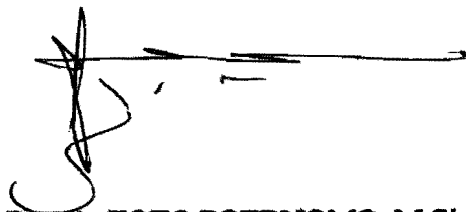
**Disetujui oleh pembimbing**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Serta**



**Prof. Dr. GUNAWAN INDRAYANTO**  
**NIP. 130 541 814**



**Dr. A. TOTO POERNOMO, M.Si.**  
**NIP. 131 755 998**

## BAB VI

### KESIMPULAN dan SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

1. Pada penelitian ini PABA-glukosiltransferase yang diinginkan belum diketahui ada/tidaknya dalam fraksi amonium sulfat enzim, karena hasil analisis KLT tidak menunjukkan adanya PABA-glukosida yang diharapkan terbentuk secara *in vitro*, akan tetapi dihasilkan produk-P.
2. Enzim pembentuk Produk-P aktivitasnya terbesar pada fraksi enzim 40-50%.
3. Enzim pembentuk Produk-P aktivitasnya paling besar jika diambil dari sel kultur *Solanum mammosum* hari kelima.
4. Pemberian PABA secara eksternal untuk menginduksi sel-sel kultur suspensi *Solanum mammosum* tidak berpengaruh terhadap pembentukan PABA-glukosida secara *in vitro*.
5. Dalam percobaan ini fraksi  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  enzim yang diperoleh tidak mengandung glukosidase fenolik yang dapat memecah salisin menjadi salisil alkohol dan glukosa.

## 6.2 Saran

- Produk-P perlu diidentifikasi untuk menentukan struktur kimianya.
- Fraksi enzim yang telah diperoleh perlu dimurnikan lebih lanjut misalnya dengan filtrasi gel atau cara-cara kromatografi lainnya.
- Perlu dilakukan kompartemenisasi organel-organel sel dari kultur *Solanum mammosum*, kemudian dilakukan isolasi enzim dari tiap organel sel tersebut dan diuji aktivitasnya.

